

Ръководство на потребителя за Eaton 5SC 1000i Rack2U, Eaton 5SC 1500i Rack2U, Eaton 5SC 2200i RT2U и Eaton 5SC 3000i RT2U

I. Инструкции за безопасност:

- Тази система има собствена система за захранване (батерията). Следователно електрическите контакти могат да бъдат захранени, дори ако системата е изключена от променливотоковия източник.
- В системата има опасни нива на напрежение. Тя трябва да се отваря само от квалифициран Обслужващ персонал.
- Системата трябва да бъде свързана само към заземен контакт.
- Батерията, която идва в комплект със системата съдържа малки количества токсични материали.
- За да избегнете инцидентни трябва да следвате следните препоръки:
 - обслужването на батериите трябва да се извършва или контролира от персонал, запознат с батериите и необходимите предпазни мерки при работа с тях.
 - Когато смените батериите трябва да ги смените с еднакви по вид и брой нови батерии.
 - Не изхвърляйте батериите в огън. Батериите може да избухнат.
 - Батериите представляват риск от изгаряния и токов удар. Токът при късо съединение може да е много висок.
- Трябва да следвате следните препоръки при работа с батериите:
 - Носете гумени ръкавици и ботуши.
 - Не слагайте метални инструменти или метални части върху батериите.
 - Изключване на източника за зареждане преди свързване или изключване на терминалите на батериите.

Безопасност на продукта:

- Инструкциите за свързване и експлоатация на UPS, описани в това ръководство, трябва да се следват в посочения ред.
- Защитен прекъсвач трябва да бъде инсталиран нагоре по веригата и да бъде лесно достъпен. Системата може да бъде изключена от източника на променлив ток чрез отваряне на този прекъсвач или чрез изваждане на входния кабел.
- Проверете дали параметрите на информационната табела съответстват на вашата захранваща мрежа и на реалната електрическа консумация на цялото оборудване, което ще се свърже към системата.
- Изходното гнездо за СВЪРЗАНОТО ОБОРУДВАНЕ трябва да бъде инсталирано близо до оборудването и трябва да бъде леснодостъпно.
- Никога не инсталирайте системата в близост до течности или в твърде влажна среда.
- Никога не позволявайте попадането на чужди предмети вътре в системата.
- Никога не запушвайте вентилационната решетка на системата.
- Никога не излагайте системата на директна слънчева светлина или източник на топлина.
- Ако системата трябва да се съхранява преди инсталиране, съхранението трябва да се извършва на сухо място.
- Допустимият диапазон на температурата за съхранение е от -15 до +50°C.
- Системата не е подходяща за употреба в компютърна зала.

Специални предпазни мерки:

- Всички операции за преместване изискват поне двама души (разопаковане, повдигане, инсталиране в рак система).
- Преди и след инсталацията, ако UPS не е било захранвано за дълъг период, то трябва да бъде включвано към мрежата за период от 24 часа поне веднъж на всеки 6 месеца (при нормална температура на съхранение по-малка от 25°C). Така батерията се зарежда, предотвратявайки възможна необратима повреда.
- По време на смяна на батерийния модул задължително трябва да се използва същия тип и брой елементи както при оригиналния батерийен модул, доставен с UPS, за да се осигури идентично ниво на производителност и безопасност. В случай на съмнение не се колебайте да се свържете с вашия представител на EATON.

II. Представяне и преглед на устройството:

Благодарим ви, че избрахте продукт на EATON за защита на вашето електрическо оборудване.

UPS устройствата 5SC са създадени с най-голямо внимание.

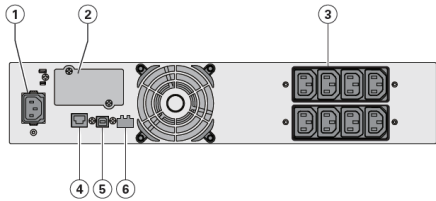
Препоръчваме ви да отделите време и да прочетете това ръководство, за да се възползвате напълно от многото функции на вашето UPS устройство (непрекъсваема токозахранваща система).

Преди да инсталирате 5SC прочетете инструкциите за безопасност. След това следвайте инструкциите в това ръководство.

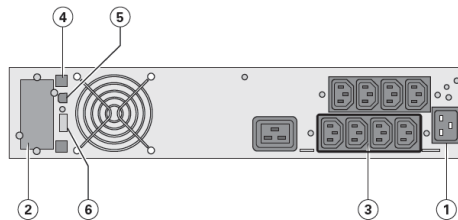
За да се запознаете с цялата гама от продукти на EATON и възможностите, налични за фамилията 5SC, посетете нашата уеб-страница на www.eaton.com/powerquality или се свържете с вашия представител на EATON.

Задни панели:

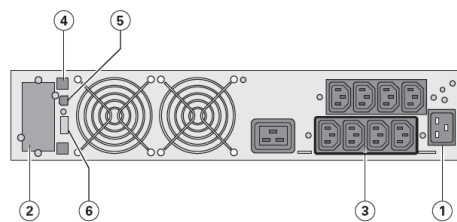
5SC 1000i Rack2U and 5SC 1500i Rack2U



5SC 2200i RT2U



5SC 3000i RT2U

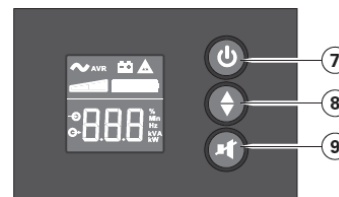


1. Гнездо за източник на променлив ток
2. Слот за опционална комуникационна карта
3. Изводи за свързване на оборудване
4. RS232 комуникационен порт
5. USB комуникационен порт
6. Конектор за ROO контрол (ДВИ – Дистанционно Вкл./Изкл.) или RPO (ДИ – Дистанционно изключване)

Контролен панел:

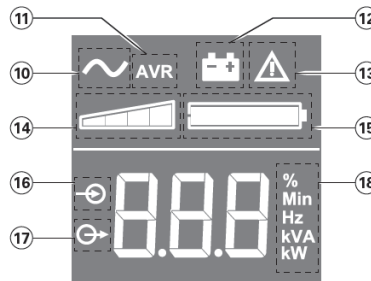
UPS има LCD дисплей с 3 бутона. Той ви дава полезна информация за UPS устройството, натоварването, събитията, измерените стойности и настройките.

7. Бутон Вкл./Изкл.
8. Скролнете надолу
9. Заглушаване на алармата



LCD описание:

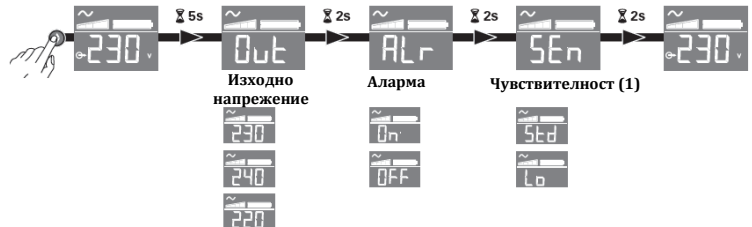
10. UPS-а е включен
11. AVR режим на работа
12. Работа на батерия
13. Вътрешна грешка
14. Ниво на изходен товар
15. Ниво на батерия
16. Входни измервания
17. Изходни измервания
18. Мерна единица



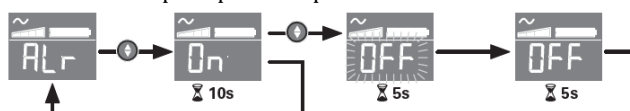
UPS настройки чрез LCD панел:

1. В режима на ниска чувствителност (Lo) UPS ще толерира повече промени в захранването и ще работи на батерия по-рядко. Ако свързаният товар е чувствителен към промени в захранването дръжте чувствителността на Стандартно (Std) ниво.

Моля скролнете надолу, за да изберете меню.



Пример за настройки:





Запазете новата стойност


- LCD ще се изключи след неактивност от 3 минути.

III. Употреба:

Стартиране и нормална употреба:

1. Уверете се, че захранващият кабел на UPS е свързан.
2. Натиснете бутон  на предния панел на UPS в продължение на поне 2 секунди.
3. Проверете дисплея на предния панел на UPS за активни аларми.


Ако индикатор  свети, не продължавайте, докато всички аларми не се отстранят. Коригирайте алармите и рестартирайте, ако е необходимо.


4. Уверете се, че индикатор  свети стабилно, което означава, че UPS работи нормално и товарът се захранва и защитава.

Стартиране на UPS от батерия:

Преди да използвате тази функция, UPS-ът трябва да е захранван от ел. захранване с разрешени изходи поне веднъж.

За да стартирате UPS от батерията:


1. Натиснете бутон  на предния панел на UPS, докато дисплеят не се освети.


UPS превключва от режим на готовност в режим на батерия. Индикаторът  свети стабилно. UPS захранва вашето оборудване.

2. Проверете дисплея на предния панел на UPS за активни аларми. Разрешете всички аларми преди да продължите.

Изключване на UPS:


За да изключите UPS:

Натиснете бутон  на предния панел на UPS за три секунди.


UPS започва да издава звуков сигнал. След това UPS преминава към режим готовност и индикаторът  се изключва.

Работа на батерия:

Преминаване към захранване от батерия:

- Свързаните устройства продължават да се захранват от UPS, когато няма достъпно токово захранване. Необходимото захранване се доставя от батерията.
- Индикаторът  започва да свети стабилно.
- Звуковата аларма издава звуков сигнал на всеки 10 секунди.

Предупреждение за нисък заряд на батерията:

- Индикатор  свети стабилно.
- Звуковата аларма сигнализира на всеки три секунди.

Останалият заряд на батерията е нисък. Спрете всички приложения на свързаното оборудване защото автоматичното изключване на UPS е неизбежно.

Когато батерията се изтощи напълно, звуковата аларма ще спре.

Връщане към работа на токово захранване:

Когато токовото захранване започне отново UPS ще се рестартира автоматично (освен ако не сте изключили функцията за рестартиране) и товарът ще започне да бъде захранван отново.

IV. Отстраняване на проблеми:

Операционен статус:	Възможна причина:	Действие:
Претоварване OL	Изискването за захранване надвишава капацитета на UPS (повече от 105% от номинала).	Извадете част от свързаното оборудване от UPS. UPS ще продължи да работи, но може да се изключи, ако товарът продължи да се покачва. Алармата ще се нулира, когато състоянието стане неактивно.
Късо съединение SC	Възникнало е късо съединение.	Проверете връзката на устройството. Ако проблемът

		продължи вижте типа на аларменото съобщение и серийния номер на UPS-а и потърсете помощ от вашия сервизен представител.
Грешка при батерията bAl-	Батериите на UPS не са свързани.	Уверете се, че всички батерии са свързани правилно. Ако проблемът продължи вижте типа на аларменото съобщение и серийния номер на UPS-а и потърсете помощ от вашия сервизен представител.
	Краят на експлоатационния живот на батериите е достигнат.	Потърсете помощ от вашия сервизен представител относно подмяна на батерията.
Грешка на вентилатора FAn	Има грешка при работата на вентилатора на UPS.	Уверете се, че няма предмет, който да блокира вентилатора на UPS. Ако проблемът продължи вижте типа на аларменото съобщение и серийния номер на UPS-а и потърсете помощ от вашия сервизен представител.
Проблем при зареждане Chr	Има проблем със зареждането.	UPS вече не зарежда батерията. Ако проблемът продължи вижте типа на аларменото съобщение и серийния номер на UPS-а и потърсете помощ от вашия сервизен представител.

V. Поддръжка:

Смяна на батерийния модул:

Батерията е опасна, тъй като може да предизвика токов удар. Затова трябва да следвате следните насоки за безопасност:

- Премахнете пръстени, часовници и всички други метални обекти от ръцете си.
- Използвайте инструменти с изолирани дръжки.



- премахнете централния панел.
- премахнете лявата страна на предния панел.
- Премахнете връзката на батерийния модул като разделите двата конектора.
- Премахнете защитното метално покритие пред батериите (един винт).
- Извадете батерийния модул и го подменете.

Поставяне на новия батериен модул:

Последвайте описаните по-горе стъпки в обратен ред.

- За да сте сигурни, че вашия UPS ще работи по най-добрия начин трябва да използвате само доставени от EATON батерии.
- Уверете се, че натискате двете части на конектора заедно много добре по време на монтиране.

VI. Регулаторна информация:

Този продукт отговаря на следните директиви и стандарти:

- Непрекъсваеми захранващи системи (UPS). Част 1: Общи изисквания и изисквания за безопасност за UPS (IEC 62040-1:2008 + поправка 09-2008).
- Непрекъсваеми захранващи системи (UPS). Част 2: Изисквания за електромагнитна съвместимост (EMC) (IEC 62040-2:2016)
- Непрекъсваеми захранващи системи (UPS). Част 3: Метод за определяне на работните характеристики и изисквания за изпитване (IEC 62040-3:2011)
- Непрекъсваеми захранващи системи (UPS). Част 4: Аспекти, свързани с околната среда. Изисквания и докладване (IEC 62040-4:2013)

Контакт за съответствие със CE: Eaton I.F. - 110 rue Blaise Pascal - 38330 Montbonnot Saint Martin – Франция.

Декларацията за съответствие на ЕО се предоставя при поискване за продукти с маркировка CE. За копия на Декларацията за съответствие на ЕО се свържете с Eaton Power Quality или проверете уебсайта на Eaton: www.powerquality.eaton.com

Ниво на емисии от клас В CISPR 22 (EN 55022)

Емисия на хармонични съставящи на тока: IEC 61000-3-2

Емисия на трептене: IEC 61000-3-3

Специални символи:

Следните символи са използвани на UPS-а или на аксесоарите на UPS-а, за да ви предоставят важна информация като:



Риск от електричен удар – Спазвайте предупреждението, свързано със символа за риск от токов удар.



Не изхвърляйте UPS или батериите му в обикновените кофи за боклук. Този продукт съдържа запечатани оловно-киселинни батерии и трябва да се изхвърли, както е обяснено в това ръководство. За повече информация се свържете с местния център за рециклиране / повторна употреба или опасни отпадъци.



Този символ показва, че не трябва да изхвърляте отпадъците от електрическо или електронно оборудване (ОЕЕО) заедно с обикновения боклук. За правилно изхвърляне се свържете с местния център за рециклиране / повторна употреба или опасни отпадъци.

За повече информация относно този продукт, моля посетете www.polycomp.bg